

(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. 6  
H04B 1/40(조기공개)

(11) 공개번호 특1999-0064909  
(43) 공개일자 1999년08월05일

(21) 출원번호 10-1999-0018361  
(22) 출원일자 1999년05월20일

(71) 출원인 이사회  
인천광역시 부평구 청천동 48-368  
이재환  
경기도 안양시 만안구 안양1동 91-21 안양본빌라 21동 101호  
이재선  
인천광역시 계양구 작전동 795 현광아파트 102동 703호  
이재욱  
인천광역시 부평구 청천동 48-368  
(72) 발명자 이사회  
인천광역시 부평구 청천동 48-368  
이재환  
경기도 안양시 만안구 안양1동 91-21 안양본빌라 21동 101호  
이재선  
인천광역시 계양구 작전동 795 현광아파트 102동 703호  
이재욱  
인천광역시 부평구 청천동 48-368

심사청구 : 있음

(54) 핸드폰 수신자의 상황안내 음성메시지 송출 및 외부표시 장치와 외부 메시지 녹음모드로의 전환 및 청취방법

요약

본 발명에서는 핸드폰에 음성송출 버튼을 구성하여 수신자의 핸드폰 내에 저장된 상황안내 음성메시지를 송출하며, 외부표시 장치에 각 상황안내 음성메시지에 따르는 메시지의 종류가 표시되게 구성하였으며, 송신자의 외부메시지를 수신자의 핸드폰 내에서 녹음하여 청취할 수 있도록 녹음모드로의 전환과 외부 메시지 청취버튼을 구성하여, 공공장소 등에서 핸드폰으로 전화가 걸려 올 때에, 통화대기상태(핸드폰 뚜껑이 닫힌 상태)에서 핸드폰에 구성된 음성송출 버튼을 1~3회 누름으로써, 수신자의 핸드폰 내에 저장된 상황안내 음성메시지를 수신자의 상황에 맞게 선택하여 수신자가 직접 통화할 수 있을 때까지 송출함으로써, 수신자에게는, 타인에게 피해를 주거나 전화가 끊길 염려로 황급히 이동하지 않고도 통화할 수 있는 장소로 여유있게 이동할 수 있는 충분한 시간을 확보하게 해주며, 전화를 건 송신자에게는, 수신자가 선택·송출하는 상황안내 음성메시지를 통해 송신자가 기다려야 할 시간을 예측가능하게 함으로써 전화비용 절감 및 송신자의 상황에 맞는 통화 방법을 선택할 수 있게 하며, 특히 최근 논의되고 있는 일정한 공공장소에서의 핸드폰 사용을 법적으로 제한하는 등의, 정보화 사회 속에서 첨단 통신기기의 급속한 보급으로 인한 통화 문화의 지체로부터 오는 갖가지 부작용들과 주변 사람들의 피해를 줄이고 건전한 통화 문화를 형성할 수 있다는 공익적인 측면에서의 기여도도 클 것으로 생각된다.

대표도

도면

도 1, 도2

색인어

음성송출 버튼, 상황안내 음성메시지1,2,3,4,5, 외부표시장치, 외부 메시지, 녹음모드, 녹음청취버튼

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 상황안내 음성메시지 송출 및 외부 메시지 녹음 프로그램 흐름도

## 발명의 상세한 설명

### 발명의 목적

#### 발명이 속하는 기술 및 그 분야 종래기술

본 발명은 핸드폰의 통화대기 상태에서, 수신자의 핸드폰 내에 저장된 상황안내 음성메시지를 송출함으로써, 직접 통화 할 수 있을 때까지 수신자의 상황을 송신자에게 알려 줄 수 있는 방법에 관한 것으로, 종래의 핸드폰은 정숙을 요하는 공공장소 등에서 수신자가 핸드폰을 진동모드로 설정했다라도 핸드폰으로 걸려온 전화를 받을 때에는, 수신자가 전화를 받지 않은 상태로 통화할 수 있는 장소로 황급히 이동하거나, 이동에 소요되는 시간 중에 전화가 끊길 것을 우려해, 정숙을 요하는 장소에서라도 육성으로 직접 통화할 수 밖에 없어 타인에게 피해를 주는 번거로움을 안고 있었다.

#### 발명이 이루고자하는 기술적 과제

본 발명은 공공장소 등에서 핸드폰으로 전화가 걸려 올 때에, 통화대기상태(핸드폰 뚜껑이 닫힌 상태)에서, 핸드폰에 구성된 음성송출 버튼을 1~3회 누름으로써, 수신자의 핸드폰 내에 저장된 상황안내 음성메시지를 수신자의 상황에 맞게 선택하여 수신자가 직접 통화할 수 있을 때까지 송출함으로써, 수신자에게는, 타인에게 피해를 주거나 전화가 끊길 염려로 황급히 이동하지 않고도 통화할 수 있는 장소로 여유있게 이동할 수 있는 충분한 시간을 확보하게 해주며, 전화를 건 송신자에게는, 수신자가 선택·송출하는 상황안내 음성메시지를 통해 송신자가 기다려야 할 시간을 예측가능하게 함으로써 전화비용 절감 및 송신자의 상황에 맞는 통화 방법을 선택하게 하는 데에 본 발명의 목적이 있다.

#### 발명의 구성 및 작용

본 발명에서는 핸드폰에 음성송출 버튼을 구성하여 수신자의 핸드폰 내에 저장된 상황안내 음성메시지를 송출하며, 외부표시장치에 각 상황안내 음성메시지에 따르는 메시지의 종류가 표시되게 구성하였으며, 송신자의 외부 메시지를 수신자의 핸드폰 내에서 녹음하여 청취할 수 있도록 녹음모드로의 전환과 외부 메시지 청취버튼을 구성하였다.

도1은 본 발명의 흐름도로서 그 작용을 상세히 설명하면 다음과 같다.

수신자의 핸드폰으로 전화가 걸려와 수신 벨 또는 진동이 있게되면, 수신자는 자신이 위치한 장소의 상황에 따라서, 자유로이 통화할 수 있는 장소에 있다면 직접 통화하거나, 직접 육성으로 통화하기에는 적당하지 않은 공공장소 등에 위치하고 있을 때에는 통화대기 상태(핸드폰 뚜껑이 닫힌 상태)에서, 핸드폰에 용이하게 조작할 수 있는 위치에 구성된 음성송출 버튼을 1~3회 누름으로써, 수신자의 핸드폰 내에 저장된 상황안내 음성메시지를 수신자의 상황에 맞게 선택, 수신자가 직접 통화할 수 있을 때까지 송출하게 되는데, 음성송출 버튼을 1회 누르면 상황안내 음성메시지 1(예: 지금 통화하기에 적당한 장소로 이동 중이오니 전화를 끊지 마시고 잠시만 기다려 주십시오. 기다릴 여유가 없어 메시지를 남기시려면 \*를 눌러 주십시오) 이 송출되고 외부표시장치(디스플레이)에 '메시지 1'로 표시된다. 송신자가 메시지를 남기기 않을 때에는 수신자와 직접 통화할 때까지 수신자가 송출하는 안내 메시지 1이 반복된다. 송신자가 수신자의 핸드폰에 메시지를 남길 경우, \*에 해당하는 펄스가 수신자의 핸드폰에 수신되면 상황안내 음성메시지5(예: 메시지를 남기시려면 신호음이 난 후에 음성을 남겨 주십시오)가 송출되고 핸드폰은 녹음모드로 전환된다. 녹음이 끝나면 외부표시장치에 송신자의 외부 메시지 수신여부가 표시된다. 따라서 수신자는 외부표시장치에 \*에 해당하는 펄스가 수신된 여부를 보고, \* 펄스가 수신되었다면, 도2와 같이 녹음된 송신자의 외부메시지의 내용을 핸드폰에 구성된 메시지 청취 버튼을 눌러 인지하고, \* 펄스가 수신되지 않은 경우는 송신자가 메시지를 남기지 않은 채 기다리고 있는 중이므로 직접 통화할 수 있게 된다.

음성송출 버튼을 2회 누르면, 상황안내 음성메시지 3(예: 지금 통화하기에 적당한 장소로 이동 중이오니 전화를 끊지 마시고 잠시만 기다려 주십시오. 이동에 필요한 예정 소요시간은 15초입니다. 기다릴 여유가 없어 메시지를 남기시려면 \*를 눌러 주십시오)이 송출되고 외부표시장치에 '메시지3'으로 표시된다. 상황안내 음성메시지 3이 한 번 송출된 후, 통화나 메시지가 남겨지지 않은 15초의 잔여 시간 동안은 안내 메시지 1이 반복 송출되다가 15초가 경과한 후 상황안내 음성메시지2(예: 잠시만 더 기다려 주십시오. 기다릴 여유가 없어 메시지를 남기시려면 \*를 눌러 주십시오)가 송출되며 외부표시장치에 '메시지2'로 표시된다. 그 외 송신자가 메시지를 남기는 경우의 과정은 위의 설명에서와 동일하다.

음성송출 버튼을 3회 누르면, 상황안내 음성메시지 4(예: 지금 통화하기에 적당한 장소로 이동 중이오니 전화를 끊지 마시고 잠시만 기다려 주십시오. 이동에 필요한 예정 소요시간은 30초입니다. 기다릴 여유가 없어 메시지를 남기시려면 \*를 눌러 주십시오)가 송출되고 외부표시장치에 '메시지 4'로 표시되며 예정 소요시간이 30초로 설정된 외에는 음성송출 버튼을 2회 누른 경우의 작동원리와 동일하다.

#### 발명의 효과

본 발명을 핸드폰에 구성하게 되면, 수신자에게는, 타인에게 피해를 주거나 전화가 끊길 염려로 황급히 이동하지 않고도 통화

은 상황안내 음성메시지를 통해 송신자가 기다려야 할 시간을 예측 가능하게 함으로써 전화비용 절감 및 송신자의 상황에 맞는 통화 방법을 선택할 수 있게 하며, 특히 최근 논의되고 있는 일정한 공공장소에서의 핸드폰 사용을 법적으로 제한하는 등의, 정보화 사회 속에서 첨단 통신기기의 급속한 보급으로 인한 통화 문화의 지체로부터 오는 갖가지 부작용들과 주변 사람들의 피해를 줄이고 건전한 통화 문화를 형성할 수 있다는 공익적인 측면에서의 기여도도 클 것으로 생각된다.

### (57)청구의 범위

#### 청구항1

수신자의 핸드폰에 음성송출 버튼을 구성하여, 상황안내 음성메시지1의 송출 및 외부 표시장치에 메시지1을 표시하는 단계, 상황안내 음성메시지2의 송출 및 외부표시장치에 메시지2를 표시하는 단계, 상황안내 음성메시지3의 송출 및 외부표시장치에 메시지3을 표시하는 단계, 상황안내 음성메시지4의 송출 및 외부장치에 메시지4를 표시하는 단계, 상황안내 음성메시지5의 송출 및 외부표시장치에 메시지5를 표시하는 단계와 녹음모드로 전환하는 단계 및 녹음청취기능을 구성한 것을 특징으로 한 수신자 음성송출 방법

#### 도면

##### 도면1



